

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	Dmax = přijatelný rozdíl v procentech
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	RV = referenční hodnota	UL = horní mez
Ntot = celkový počet účastníků	CVE = konsenzus expertů	Neva = počet hodnocených účastníků
Nout = počet výsledků vyloučených před výpočtem	CVP = konsenzus všech účastníků	Nsuc = počet úspěšných účastníků
	CVPG = konsenzus skupin účastníků	Srel = relativní úspěšnost
	U _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	

zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost										
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(1) Sodný kation					209								0							209	207	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																					
Vzorek A		151	2,5	1,6	209								0	CRV	150,9	2,3	5%	143	159	209	207	99%
(2) ISE s ředěním		151	2,4	1,6	193	0														193		
(3) ISE bez ředění		151	3,1	2,0	14	0														14		
Ostatní					2	0														2		
														1x 1, 1x 99								
Vzorek B		132	1,9	1,4	209								0	CRV	133,1	2,0	5%	126	140	209	208	100%
(2) ISE s ředěním		132	1,8	1,4	193	0														193		
(3) ISE bez ředění		133	2,4	1,8	14	0														14		
Ostatní					2	0														2		
														1x 1, 1x 99								
(2) Draselný kation					209								0							209	207	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																					
Vzorek A		3,86	0,06	1,7	209								0	CRV	3,799	0,057	7%	3,53	4,07	209	208	100%
(2) ISE s ředěním		3,86	0,06	1,7	194	0														194		
(3) ISE bez ředění		3,85	0,05	1,3	14	0														14		
Ostatní					1	0														1		
														1x 99								
Vzorek B		5,77	0,09	1,6	209								0	CRV	5,736	0,086	7%	5,33	6,14	209	207	99%
(2) ISE s ředěním		5,77	0,09	1,6	194	0														194		
(3) ISE bez ředění		5,79	0,08	1,5	14	0														14		
Ostatní					1	0														1		
														1x 99								
(3) Chloridový anion					209							209	204	98%						0		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																					
Vzorek A		140	3,1	2,2	209		CVP	140	0,53	7%	130	150	209	205	98%					0		
(3) ISE s ředěním		140	3,0	2,2	193	0														193		
(4) ISE bez ředění		139	3,9	2,8	15	0														15		
Ostatní					1	0														1		
							1x 2															
Vzorek B		115	2,9	2,5	209		CVP	115	0,50	7%	106	124	209	208	100%					0		
(3) ISE s ředěním		115	2,9	2,5	193	0														193		
(4) ISE bez ředění		115	2,8	2,4	15	0														15		
Ostatní					1	0														1		
							1x 2															
(4) Vápník celkový					194								0							194	190	98%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																					
Vzorek A		2,47	0,05	2,4	194								0	CRV	2,452	0,037	8%	2,25	2,65	194	190	98%
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		2,47	0,04	2,0	22	0														22		
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,46	0,06	2,8	95	0														95		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(8) Lithium	[mmol/L]				32							0									32	30	94%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek B		1,26	0,05	3,9	32							0	CRV	1,285	0,034	12%	1,13	1,44		32	30	94%	
(3) ISE		1,27	0,04	3,5	6	0															6		
(4) Fotometrie		1,27	0,05	4,0	20	0															20		
Ostatní					6	0															6		
														3x 1, 3x 2									
(9) Celková bílkovina	[g/L]				198							0									198	196	99%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		53,5	1,2	2,3	198							0	CRV	54	1,3	9%	49,1	58,9		198	197	99%	
(1) Biuret		53,5	1,2	2,3	198	0															198		
Vzorek B		62,4	1,5	2,3	198							0	CRV	62,3	1,5	9%	56,6	68		198	196	99%	
(1) Biuret		62,4	1,5	2,3	198	0															198		
(10) Albumin	[g/L]				194							194	190	98%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		34,5	1,4	3,9	194	CVP	34,5	0,24	10%	31	38	194	191	98%									0
(1) BCG		34,6	1,3	3,6	181	0																	
(2) BCP		32,4	0,94	2,9	13	0																	
Vzorek B		40,3	1,5	3,7	194	CVP	40,3	0,26	10%	36,2	44,4	194	191	98%									0
(1) BCG		40,4	1,4	3,5	181	0																	
(2) BCP		38,6	1,2	3,1	13	0																	
(11) Osmolalita	[mmol/kg]				81							81	80	99%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		328	4,9	1,5	81	CVP	328	1,3	5%	311	345	81	80	99%									0
(1) Osmometr		329	4,9	1,5	80	0																	
Ostatní					1	0																	
Vzorek B		301	5,4	1,8	81	CVP	301	1,5	5%	285	317	81	81	100%									0
(1) Osmometr		301	5,3	1,8	80	0																	
Ostatní					1	0																	
														1x 99									
(12) Laktát	[mmol/L]				92							92	92	100%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		3,45	0,11	3,3	92	CVP	3,45	0,029	15%	2,93	3,97	92	92	100%									0
(1) UV enzymová metoda		3,49	0,12	3,3	33	0																	
(2) Enzymové elektrody		3,43	0,25	7,3	6	0																	
(3) Fotometrická enzymová metoda		3,43	0,09	2,7	53	0																	
Vzorek B		3,00	0,09	3,1	92	CVP	3	0,024	15%	2,55	3,45	92	92	100%									0
(1) UV enzymová metoda		3,02	0,07	2,5	33	0																	
(2) Enzymové elektrody		3,00	0,25	8,4	6	0																	
(3) Fotometrická enzymová metoda		2,99	0,08	3,0	53	0																	
(13) Bilirubin celkový	[μmol/L]				207							0									207	203	98%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		60,6	5,3	8,8	207							0	CRV	58,7	1,3	21%	46,3	71,1		207	204	99%	
(1) Jendrassik-Gróf		59,8	4,0	6,7	21	0															21		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(13) Bilirubin celkový	[μmol/L]				207							0								207	203	98%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		60,6	5,3	8,8	207							0	CRV	58,7	1,3	21%	46,3	71,1	207	204	99%	
(2) DCA, DPD		60,2	5,3	8,7	162	0															162	
(4) Oxidačně-redukční metody		64,1	4,4	6,9	24	0															24	
Vzorek B		31,9	3,1	9,6	207							0	CRV	31,2	0,70	21%	24,6	37,8	207	204	99%	
(1) Jendrassik-Gróf		31,6	2,5	8,0	21	0															21	
(2) DCA, DPD		31,7	3,1	9,8	162	0															162	
(4) Oxidačně-redukční metody		33,8	1,9	5,7	24	0															24	
(15) Cholesterol	[mmol/L]				196							7	6	86%						189	177	94%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		3,09	0,11	3,6	196							7	7	100%						189	180	95%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		3,09	0,10	3,3	189	0								CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52	189		
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,67	0,07	2,8	7	0	CVPG	2,67	0,072	7%	2,48	2,86	7									
Vzorek B		3,37	0,10	3,0	196							7	6	86%						189	184	97%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		3,38	0,09	2,8	189	0								CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75	189		
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,95	0,13	4,5	7	0	CVPG	2,95	0,13	7%	2,74	3,16	7									
(16) Glukóza	[mmol/L]				208							0								208	202	97%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		5,34	0,14	2,7	208							0		CRV	5,369	0,054	8%	4,93	5,8	208	204	98%
(1) GOD fotometricky		5,38	0,15	2,8	27	0															27	
(3) Metoda s hexokinázou		5,33	0,14	2,6	179	0															179	
Ostatní					2	0															2	
Vzorek B		5,76	0,18	3,1	208							0		2x2 CRV	5,824	0,058	8%	5,35	6,29	208	205	99%
(1) GOD fotometricky		5,86	0,14	2,5	27	0															27	
(3) Metoda s hexokinázou		5,74	0,16	2,9	179	0															179	
Ostatní					2	0															2	
(17) Kyselina močová	[μmol/L]				202							0								202	200	99%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		243	8,7	3,6	202							0		CRV	247,8	2,9	12%	218	278	202	200	99%
(2) Enzymová fotom. met.		243	8,7	3,6	202	0															202	
Vzorek B		609	19	3,0	202							0		CRV	613	6,1	12%	539	687	202	201	100%
(2) Enzymová fotom. met.		609	19	3,0	202	0															202	
(18) Močovina	[mmol/L]				208							0								208	207	100%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		14,9	0,49	3,3	208							0		CRV	15,2	0,15	15%	12,9	17,5	208	207	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		14,9	0,48	3,2	206	0															206	
Ostatní					2	0															2	
Vzorek B		14,8	0,53	3,6	208							0		2x5 CRV	15,19	0,15	15%	12,9	17,5	208	208	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		14,8	0,53	3,6	206	0															206	
Ostatní					2	0															2	
														2x5								

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(21) ALP					200						190	185	97%							200	197	99%
Vzorok a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek B		4,29	0,28	6,6	200						190	185	97%	CRV	4,45	0,13	20%	3,56	5,34	200	198	99%
Ostatní					1	0					1									1		
							1x 1/46, 1x 3/5, 2x 3/12, 2x 3/49, 1x 3/85, 2x 3/158, 2x 3/178							1x 1								
(22) alfa-amyláza					197						6	6	100%							191	189	99%
Vzorok a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		3,34	0,21	6,2	197						6	6	100%							191	190	99%
(1) IFCC metoda		3,33	0,20	5,9	190	0								CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82	190		
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,92	0,04	1,1	6	0	CVPG	3,92	0,062	8,8%	3,57	4,27										
Ostatní					1	0															1	
Vzorek B		8,64	0,61	7,0	197						6	6	100%							191	190	99%
(1) IFCC metoda		8,60	0,58	6,7	190	0								CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77	190		
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		10,5	0,22	2,1	6	0	CVPG	10,5	0,31	8,8%	9,57	11,5										
Ostatní					1	0															1	
														1x 99								
(23) AST					207						0									207	197	95%
Vzorok a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		1,91	0,10	5,3	207						0			CRV	1,88	0,041	15%	1,59	2,17	207	200	97%
(1) IFCC metoda		1,91	0,10	5,2	206	0														206		
Ostatní					1	0															1	
Vzorek B		3,22	0,15	4,8	207						0			CRV	3,235	0,071	15%	2,74	3,73	207	198	96%
(1) IFCC metoda		3,22	0,15	4,7	206	0														206		
Ostatní					1	0															1	
														1x 99								
(24) ALT					208						0									208	203	98%
Vzorok a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		3,63	0,18	4,9	208						0			CRV	3,606	0,089	15%	3,06	4,15	208	205	99%
(1) IFCC metoda		3,63	0,18	4,9	207	0														207		
Ostatní					1	0															1	
Vzorek B		1,33	0,08	6,6	208						0			CRV	1,327	0,032	15%	1,12	1,53	208	203	98%
(1) IFCC metoda		1,33	0,08	6,6	207	0														207		
Ostatní					1	0															1	
														1x 99								
(26) CK					189						0									189	187	99%
Vzorok a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		9,81	0,67	6,8	189						0			CRV	10,33	0,27	20%	8,26	12,4	189	187	99%
(1) IFCC metoda		9,81	0,67	6,8	189	0														189		
Vzorek B		4,46	0,30	6,8	189						0			CRV	4,75	0,17	20%	3,8	5,7	189	188	99%
(1) IFCC metoda		4,46	0,30	6,8	189	0														189		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(27) GGT					202							0								202	200	99%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		2,98	0,13	4,4	202							0		CRV	2,978	0,073	15%	2,53	3,43	202	201	100%
(1) IFCC metoda		2,98	0,13	4,4	201	0														201		
Ostatní					1	0														1		
Vzorek B		3,47	0,15	4,4	202							0		1x 99 CRV	3,466	0,088	15%	2,94	3,99	202	200	99%
(1) IFCC metoda		3,47	0,15	4,3	201	0														201		
Ostatní					1	0														1		
														1x 99								
(28) LD					155							0								155	152	98%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		4,24	0,17	4,0	155							0		CRV	4,24	0,100	18%	3,47	5,01	155	152	98%
(3) IFCC metoda		4,24	0,17	4,0	154	0														154		
Ostatní					1	0														1		
Vzorek B		7,49	0,22	3,0	155							0		1x 99 CRV	7,43	0,17	18%	6,09	8,77	155	153	99%
(3) IFCC metoda		7,49	0,22	2,9	154	0														154		
Ostatní					1	0														1		
														1x 99								
(29) Lipáza					117							97	94	97%						0		
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		3,44	0,40	12	117							97	94	97%						0		
(0) Neuvedeno; (1) Abbott		3,38	0,18	5,3	14	0	CVPG	3,38	0,12	24%	2,56	4,2								14		
(0) Neuvedeno; (58) Beckman Coulter (AU)		3,59	0,18	4,9	21	0	CVPG	3,59	0,094	24%	2,72	4,46								21		
(0) Neuvedeno; (60) Roche		3,31	0,30	8,9	50	0	CVPG	3,31	0,10	24%	2,51	4,11								50		
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		3,90	0,16	4,2	12	0	CVPG	3,9	0,12	24%	2,96	4,84								12		
Ostatní					20	0															0	
Vzorek B		1,57	0,18	11	117							97	95	98%						0		
(0) Neuvedeno; (1) Abbott		1,62	0,11	6,6	14	0	CVPG	1,62	0,069	24%	1,23	2,01								14		
(0) Neuvedeno; (58) Beckman Coulter (AU)		1,71	0,09	5,5	21	0	CVPG	1,71	0,050	24%	1,29	2,13								21		
(0) Neuvedeno; (60) Roche		1,49	0,11	7,2	50	0	CVPG	1,49	0,037	24%	1,13	1,85								50		
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		1,71	0,05	3,4	12	0	CVPG	1,71	0,041	24%	1,29	2,13								12		
Ostatní					20	0															0	
(30) Cholinesteráza					68							66	63	95%						0		
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		95,7	4,5	4,7	68							66	63	95%						0		
(1) Stand. metoda		95,4	4,2	4,4	65	0	CVP	95,4	1,2	12%	83,9	107								65		
Ostatní					3	0														1		
Vzorek B		117	5,5	4,7	68							66	63	95%						0		
(1) Stand. metoda		117	5,1	4,4	65	0	CVP	117	1,5	12%	102	132								65		
Ostatní					3	0														1		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/22 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.01.2022

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(31) Albumin (elfo)					57							57	55	96%									0
Vzorky a skupiny	[-]																						
Vzorek A		0,628	0,03	5,4	57	CVP	0,628	0,011	15%	0,533	0,723	57	55	96%									0
(0) Neuvedeno		0,628	0,03	5,4	57	1						57											
Vzorek B		0,634	0,03	5,4	57	CVP	0,634	0,011	15%	0,538	0,73	57	55	96%									0
(0) Neuvedeno		0,634	0,03	5,4	57	1						57											
(32) gama-globulin (elfo)					57							57	54	95%									0
Vzorky a skupiny	[-]																						
Vzorek A		0,133	0,01	11	57	CVP	0,133	,0049	30%	0,093	0,173	57	55	96%									0
(0) Neuvedeno		0,133	0,01	11	57	1						57											
Vzorek B		0,129	0,01	10	57	CVP	0,129	,0043	30%	0,09	0,168	57	54	95%									0
(0) Neuvedeno		0,129	0,01	10	57	1						57											
(35) alfa-amyláza pankreatická					76							76	76	100%									0
Vzorky a skupiny	[µkat/L]																						
Vzorek A		2,76	0,10	3,7	76	CVP	2,76	0,029	18%	2,26	3,26	76	76	100%									0
(1) S kalibrací IFCC		2,76	0,10	3,7	76	0						76											
Vzorek B		7,67	0,32	4,2	76	CVP	7,67	0,090	18%	6,28	9,06	76	76	100%									0
(1) S kalibrací IFCC		7,67	0,32	4,2	76	0						76											
(36) Vápník ionizovaný					43							43	39	91%									0
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		1,66	0,07	4,7	43	CVP	1,66	0,029	10%	1,49	1,83	43	39	91%									0
(2) ISE bez ředění		1,67	0,07	4,5	37	0						37											
Ostatní					6	0						6											
							3x 0, 3x 1																
Vzorek B		2,28	0,08	3,8	43	CVP	2,28	0,032	10%	2,05	2,51	43	40	93%									0
(2) ISE bez ředění		2,29	0,07	3,2	37	0						37											
Ostatní					6	0						6											
							3x 0, 3x 1																

st_kn_np

Konec sestavy

Vytiskeno: 03.02.2022